

## **INŽINIERSKA CENA 2022**

### **za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2021 / 2022 11. ročník**

---

#### **Hlavný zriaďovateľ:**

**Slovenská komora stavebných inžinierov - SKSI**

#### **Zriaďovatelia:**

**Združenie pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva - ABF Slovakia**

**Slovenský zväz stavebných inžinierov**

**Slovenský elektrotechnický zväz – Komora elektrotechnikov Slovenska**

**Organizátorom Ceny je SKSI v súčinnosti so Združením ABF Slovakia.**

Cieľom súťaže je zapojenie fakúlt technických univerzít na Slovensku do celoštátnej súťaže s cieľom zvyšovať kvalitu diplomových prác a súčasne motivovať univerzity ku kvalitnej príprave budúceho absolventa na profesionálnu kariéru projektanta - autorizovaného inžiniera.

V hodnotenom ročníku, na základe výberu vo fakultných kolách, bolo zaslaných do súťaže celkovo 13 diplomových prác. Porota posudzovala a hodnotila vysokými školami prihlásené diplomové práce obhájené v akademickom roku 2021/2022 s nasledovným rozdelením podľa jednotlivých fakúlt:

SvF STU v Bratislave - 6 prác

SvF ŽU v Žiline - 4 práce

SvF TU v Košiciach - 3 práce

Práce posudzovala a ocenenia udelila odborná porota, ktorej členov nominovali zriaďovatelia Ceny.

Na základe návrhu Slovenskej komory stavebných inžinierov členom odbornej poroty odovzdal dekréty v zastúpení prof. Ing. Vincenta Kvočáka, CSc., prezidenta Združenia ABF Slovakia jeho viceprezident Ing. Miloš Blanárik.

#### **Odborná porota pracovala v zložení:**

Ing. Tomko Ján – predseda (SKSI - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo - dopravné stavby, mestské inžinierstvo, územné plánovanie)

Ing. Cmarková Edita (SKSI - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo - budovy, tepelná ochrana stavebných konštrukcií a budov)

Ing. Hanzel Vladimír (SKSI - komplexné priemyselné stavby, statika a dynamika stavieb)

Ing. Plevák Milan (SZSI - pozemné stavby, SD - stavebný dozor, SV - stavbyvedúci)

Ing. Vránsky Vladimír (SEZ-KES - technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, elektrotechnické zariadenia, energetická hospodárnosť budov)

Členovia odbornej poroty mali k dispozícii prihlásené diplomové práce a podklady v elektronickej forme ku dňu 1. februára 2023. Pre zasadnutie odbornej poroty, ktoré sa uskutočnilo na úrade SKSI v Bratislave dňa 27. februára 2023 mala porota k dispozícii:

- úplné diplomové práce a postre,
- stručnú anotáciu diplomových prác,
- zdôvodnenie prihlásenia práce do Ceny vypracované nezávislými fakultnými komisiami.

Porota hodnotila u predložených diplomových prác splnenie nasledovných kritérií:

- originálnosť, jedinečnosť a progresívnosť riešenia,
- tvorivý prístup k riešenému problému,
- komplexnosť vyjadrenia filozofie riešenia.

## Výsledky hodnotenia prác odbornou porotou:

V zmysle štatútu Ceny a kritérií hodnotenia diplomových prác porota udelila **Inžiniersku cenu 2022** a tri Čestné uznania.

### Laureát Inžinierskej ceny 2022

Finančná odmena: 800,00 €

Téma práce: **Renovácia pamiatkovo chránenej budovy /Mestský špitál/  
Renovácia pamiatkovo chráneného objektu so zameraním na sanačné metódy**  
Autor: **Ing. Michal Lajmóm**  
Vedúci dipl. práce: Ing. Martin Jamnický, PhD.  
Univerzita: STU Bratislava, Stavebná fakulta, Katedra konštrukcií pozemných stavieb (KPS)  
Študijný program: architektonické konštrukcie a projektovanie  
Študijný odbor: stavebníctvo  
Odborná sekcia: Pozemné stavby a architektúra

#### *zdôvodnenie:*

Práca spĺňa kritéria hodnotenia prác stanovené zriaďovateľom z hľadiska štatútu súťaže a to originalnosti, progresívneho riešenia, tvorivého prístupu a komplexnosti riešenej problematiky. Porota oceňuje spracovanie témy z pohľadu komplexnosti a rozsahu prieskumov a podkladov, aplikáciou dobových materiálov pre obnovu budovy s dôrazom na sanačné metódy budov s prvkami historizujúcej architektúry, podrobnosť a komplexnosť dokumentácie. Tvorivý prístup k riešenému problému je podčiarknutý umiestnením objektu s väzbou na historickú časť mesta. Absolvent preukázal zvládnutie obsažného riešenia a podal ucelený pohľad na renováciu PCHB.

### Čestné uznania (bez určenia poradia)

Finančná odmena: á 400,00 €

Téma práce: **Bytový dom**  
Autor: **Ing. Tomáš Müller**  
Vedúci dipl. práce: doc. Ing. Anna Sedláková, PhD.  
Univerzita: TU Košice, Stavebná fakulta, Ústav pozemného staviteľstva (ÚPS)  
Študijný program: Pozemní stavby  
Študijný odbor: Stavebníctvo  
Odborná sekcia: Pozemné stavby a architektúra

#### *zdôvodnenie:*

Porota oceňuje spracovanie témy z pohľadu rozsahu rešeršných podkladov ľudovej architektúry z rôznych končín sveta (Afrika – severný Kamerun, Poľsko, Indonézia, Slovensko) vo väzbe na urbanistické riešenie sídla. Predložená práca sa vyznačuje komplexnosťou návrhu s využitím progresívnych metód priestorového riešenia stavby s dôrazom na progresívne technické a stavebné detaily (vegetačná strecha, primerané terasy).

Téma práce: **Multifunkčná budova**  
Autor: **Ing. Erik Štefka**  
Vedúci dipl. práce: prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.  
Konzultant: Doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD., Ing. Petra Bujňáková, PhD.  
Univerzita: ŽU v Žiline, Stavebná fakulta  
Študijný program: Pozemné staviteľstvo  
Študijný odbor: Stavebníctvo  
Odborná sekcia: Pozemné stavby a architektúra

### **z dôvodnenie:**

Predložená práca sa vyznačuje komplexnosťou návrhu s využitím progresívnych metód priestorového riešenia stavby v súčinnosti s použitými princípmi celkového statického riešenia a dôrazom na vyriešenie konštrukčných detailov. Spracovateľ prezentoval v práci štandardný postup a náročnosť na úrovni reálnej projektovej dokumentácii s rozsahom a skladbou zodpovedajúcou príslušnému stupňu projektovej dokumentácii. Spracovanie výkresovej a textovej časti je v potrebnom rozsahu bez zavádzajúcich podrobností. Riešenie je dostatočne zamerané na energetickú úspornosť s dotiahnutím až na úroveň konštrukčného detailu. Pri spracovaní práce sa venoval udržateľnosti vo výstavbe a vplyvu na ŽP. V závere hodnotí výhody a nevýhody použitia zelene na strechách a balkónoch.

Téma práce: **Komplexné riešenie protipovodňovej a protieróznej ochrany na zníženie extrémneho odtoku a erózných procesov v oblasti Malých Karpát**

Autor: **Ing. Lukáš Bachár**

Vedúci dipl. práce: Doc. Ing. Roman Výleta, PhD.

Univerzita: STU Bratislava, Stavebná fakulta, Katedra vodného hospodárstva krajiny (VHS)

Študijný program: vodné stavby a vodné hospodárstvo

Študijný odbor: Stavebníctvo

Odborná sekcia: Inžinierske stavby

### **z dôvodnenie:**

Predložená práca je zameraná na vypracovanie komplexného návrhu protipovodňovej a protieróznej ochrany záujmového územia situovaného v rámci povodia Stupavského potoka (v blízkosti mesta Stupava a obce Borinka) na západnom Slovensku. Práca pozostávala v stanovení eróznej ohrozenosti pôdy pomocou Univerzálny rovnice straty pôdy v spojení s programom USLE2D a definovaní poľnohospodársky využívaných pozemkov, v ktorých strata pôdy prevyšuje limitné hodnoty.

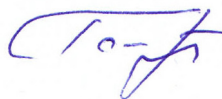
Práca sa vyznačuje aktuálnosťou a komplexnosťou a prehľadnosťou riešenia, s využitím modelovania zátopy územia a zhodnotenie navrhovaných úprav s využitím simulácie povodní.

### **Záver a odporúčania odbornej poroty:**

Členovia odbornej poroty vyjadrili názor, že sprístupnenie prác elektronickou formou v dostatočnom časovom predstihu urýchlilo a skvalitnilo odborné posúdenie a vyhodnotenie všetkých diplomových prác. Ocenili všeobecne preukázané teoretické a praktické znalosti súťažiacich, aplikovaním moderných výpočtových a grafických programov, ako aj ich praktické využitie v témach diplomových prác.

### **Porota odporúča:**

- formulovať témy prác konkrétne s možnosťou využitia ich výsledkov v praxi,
- témy DP voliť cielene na lokality, kde študent býva prípadne pracuje, reálna prezentácia Diplomových prác by napomohla zvyšovaniu ich úrovne,
- v zadaní diplomovej práce jasne definovať stupeň projektovej dokumentácie (je badať veľký rozdiel medzi prácami vyplývajúce z rozdielného chápania obsahu Diplomovej práce jednotlivými fakultami, diplomová práca by už nemala byť riešená ako školský príklad),
- zamerať sa aj na urbanisticko-priestorové riešenie so zreteľom napojenia objektov na dopravnú infraštruktúru mesta - lokality, pri obytných a multifunkčných budovách aj s dôrazom na posúdenie nárokov statickej dopravy,
- nepodceňovať napojenie riešených objektov na inžinierske siete,
- prideliť diplomantom skúsených odborníkov z praxe do pozície konzultantov, s cieľom dosiahnutia skvalitnenia úrovne diplomových prác a uplatnenia ich riešení v praxi,



V Bratislave, 13.03. 2023

vypracoval: Ing. Ján Tomko, v.r.  
(so súhlasom a odobrením členmi odbornej poroty)